



# भारत का राजपत्र

## The Gazette of India

असाधारण

## EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (i)

PART II—Section 3—Sub-section (i)

प्राधिकार से प्रकाशित

## PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 25]  
No. 25]नई दिल्ली, बृहस्पतिवार, जनवरी 20, 2005/पौष 30, 1926  
NEW DELHI, THURSDAY, JANUARY 20, 2005/PAUSA 30, 1926

स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय

(स्वास्थ्य विभाग)

## अधिसूचना

नई दिल्ली, 20 जनवरी, 2005

साकानि. 33(अ)।—खाद्य अपमिश्रण निवारण नियम, 1955 का और संशोधन करने के लिए कतिपय नियमों का निम्नलिखित प्रारूप, जिसे केंद्रीय सरकार खाद्य मानक समिति से परामर्श होने के पश्चात् खाद्य अपमिश्रण निवारण अधिनियम, 1954 (1954 का 37) की धारा 23 की उपधारा (1) द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए बनाना चाहती है, उपधारा (1) की अपेक्षानुसार ऐसे सभी व्यक्तियों की जानकारी के लिए जिनके उससे प्रभावित होने की संभावना है, प्रकाशित किया जाता है और सूचना दी जाती है कि उक्त प्रारूप नियमों पर उस तारीख से जिसको उस राजपत्र की प्रतियां जिसमें यह अधिसूचना प्रकाशित की जाती है, जनता को उपलब्ध करा दी जाती है, से साठ दिन की अवधि के पश्चात् विचार किया जाएगा;

आक्षेप या सुझाव, यदि कोई हो, सचिव, भारत सरकार, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय, निर्माण भवन, नई दिल्ली 110011 को भेजे जा सकेंगे;

ऐसे आक्षेप और सुझावों पर जो उक्त प्रारूप नियमों की बाबत इस प्रकार विनिर्दिष्ट अवधि की समाप्ति से पूर्व किसी व्यक्ति से प्राप्त हो सकेंगे, केंद्रीय सरकार द्वारा विचार किया जाएगा;

## प्रारूप नियम

1. (1) इन नियमों का संक्षिप्त नाम खाद्य अपमिश्रण निवारण (संशोधन.....) नियम 2004 है।

(2) ये राजपत्र में इनके अंतिम प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे।

2. खाद्य अपमिश्रण निवारण नियम, 1955 (जिन्हें इसमें इसके पश्चात् उक्त नियम कहा गया है)

परिशिष्ट ख में:-

(क) मद क.05.01 से मद क.05.20.01 तक के स्थान पर निम्नलिखित रखा जाएगा, अर्थात् :-

“ क 05.01 - कैराव (श्याहजीरा) साबुत से कैरम कार्वी एल के लगभग परिपक्व फलों का फलांशक अभिप्रेत है। फलों को शुष्कन के पश्चात् कूट कर दो फांडों में किया जाता है। इसमें सुरुचिकर लक्षण युक्त गंध होगी और बाह्य द्रव से और बाह्य सुरुचिकारक गंध से मुक्त होंगे। यह फफंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा। यह सक्रेलोटिनिया मशरूमों से ग्रसित नहीं होगा। यह अतिरिक्त रंजक पदार्थ और अन्य हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा। ।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	आर्द्रता	भार में 13.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	कुल भ्रम शुष्क आधार पर	भार में 8.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भ्रम	भार में 1.5 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व	2.5 प्रतिशत से अन्यून (वी/डबल्यू) के अनुसार
(vi)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(vii)	कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक

ब्लांड कैराव (कैरम कार्वी) साबुत मामूली तौर पर बड़ा और रंग में पीलापन लिए हैं।

क.05.02 - काला कैराव (श्याहजीरा) साबुत से कैरम बल्बो कैस्टनम के शुष्क बीज अभिप्रेत हैं। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	आर्द्रता	भार में 12.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 9.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व	1.5 प्रतिशत से अन्यून (वी/डबल्यू) के अनुसार
(vi)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(vii)	कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक

**क.05.02.01 - कैराव (श्याहजीरा) चूर्ण से किसी अन्य पदार्थ को मिलाए बिना कैरम कार्वी एल के शुष्क, परिपक्व फलों को पीस कर अभिप्राप्त चूर्ण अभिप्रेत हैं । यह बीजों के छोटे-छोटे टुकड़ों या महीन पिसे रूप में होगा । यह सुरुचिकर लक्षणों का होगा और बाह्य सुरुचिकारक तथा गंध से मुक्त होगा । यह फंफूदी, जीवित और मृत कीटों, कीटों के अवशेषों, कृंतक संदूषण से मुक्त होगा । चूर्ण अतिरिक्त रंजक पदार्थों और अन्य हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा ।**

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	आर्द्रता	भार में 12.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 8.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 1.5 प्रतिशत से अनधिक

(iv)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व काला ब्लांड	2.25 प्रतिशत से अन्यून वी/डब्ल्यू के अनुसार 1.33 प्रतिशत से अन्यून वी/डब्ल्यू
(v)	सालमोनेला	25 ग्रा० अनुपस्थित

क.05.03 - छोटी इलाइची (कार्डमाम) साबुत से एलेटेरिया कार्डमोम (एल) मेटन वार मिनिस्कूला वर्किल के लगभग पके हुए फल के शुष्क कैप्सूल अभिप्रेत हैं। कैप्सूल हल्के हरे से भूरे या पीले दुधिया से सफेद हो सकेंगे जब उन्हें सल्फरडाईआक्साइड से विरंजित किया जाए। सुरुचिकारक लक्षण के होंगे किसी विजातीय गंध, दुर्गंध या विकृत गंधता से मुक्त होंगे। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होंगे। कीट चिंहों से केवल इस निष्कर्ष पर नहीं पहुंचना चाहिए कि कैप्सूल कीट ग्रसित हैं। उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ और अन्य हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	रिक्त और विरूपित कैप्सूल गिनती में	भार में 3.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	अपरिपक्व और सिकुड़े हुए कैप्सूल	भार में 3.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	आर्द्रता	भार में 13.0 प्रतिशत से अनधिक
(v)	कुल भूम शुष्क आधार पर	भार में 9.5 प्रतिशत से अनधिक
(vi)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल	भार में 3.5 प्रतिशत से अन्यून (वी/डब्ल्यू) के

	तत्व	अनुसार
(vii)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(viii)	कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक

क 05.03.01 - छोटी इलाइची (कार्डमोम) बीजों से बीज अभिप्रेत हैं जो एलटेरिया कार्डमोमम (एल) मेटन वाट मिनिस्कूला वर्किल के लगभग पके फलों के शुष्क कैपसूलों से पृथक करके प्राप्त किए गए हैं । बीज सुरुचिकारक लक्षण के होंगे जो विजातीय गंध, दुर्गंधता, विकृत गंधता से मुक्त होंगे । यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होंगे । उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ और अन्य हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा ।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	हल्के बीजों	भार में 3.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	आद्रेता	भार में 13.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 9.5 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व	भार में 3.5 प्रतिशत से अन्यून (वी/डब्ल्यू) के अनुसार
(vi)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(vii)	कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक

स्पष्टीकरण :-

हल्के बीजों से ऐसे बीज अभिप्रेत हैं जो रंग में भूरे या लाल हैं और अपरिपक्व टूटे हुए हैं तथा सिकुड़े हुए बीज हैं ।

क 05.03.02 - छोटी इलाइची (कार्डमोम) चूर्ण से एलेटेरिया कार्डमोमम (एल) भेटन वार, मीनिसकूला वर्किल के शुष्क बीजों से पीसकर अभिप्राप्त चूर्ण अभिप्रेत है, जिसमें कोई अन्य पदार्थ नहीं मिलाया गया है। यह बीजों के छोटे-छोटे टुकड़ों या महीन पीसे रूप में हो सकेगा। यह सुरुचिकारक लक्षण का होगा और विजातीय गंध, दुर्गंधता, विकृत गंधता से मुक्त होंगे। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होंगे। चूर्ण अतिरिक्त रंजक पदार्थ और अन्य हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	आर्द्रता	भार में 11.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 8.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 3.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल	भार में 3.0 प्रतिशत से अन्यून वी/डब्ल्यू के अनुसार
(v)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित

क 05.04 - बड़ी इलाइची (लार्ज कार्डमाम) साबुत से अमोमम सबुलैटम रोक्सब के लगभग पके शुष्क फल (कैप्सूल) से अभिप्रेत हैं। कैप्सूल सुरुचिकारक लक्षण का होगा किसी विजातीय गंध, दुर्गंध और विकृत गंधता से मुक्त होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होंगे। उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ और अन्य हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव.	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
-----	-------------	------------------------------

(ii)	रिक्त और विरुद्धित कैपसूल गिनती में	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	अपरिपक्व और सिकुड़े हुए कैपसूल	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	आर्द्रता	भार में 12.0 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भ्रम	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(vi)	कुल भ्रम शुष्क आधार पर	भार में 8.0 प्रतिशत से अनधिक
(vii)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व	भार में 1.0 प्रतिशत से अन्यून वी/डब्ल्यू के अनुसार
(viii)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(ix)	कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक

क 05.04.01 - बड़ी इलाइची (लार्ज कार्डमोम) बीजों से एमोमम सबुलैटम रोक्सब के निर्बल कण कैपसूलों से अभिप्राप्त बीज अभिप्रेत हैं। उत्पाद सुरुचिकारक लक्षण का होगा किसी विजातीय गंध, दुर्गंध और विकृत गंधता से मुक्त होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होंगे। उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ और अन्य हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	हल्के बीजों/भूरे/लाल बीजों	भार में 3.0 प्रतिशत से अनधिक

(iii)	आर्द्रता	भार में 12.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 8.0 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(vi)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व	भार में 1.0 प्रतिशत से अन्त्यून वी/डब्ल्यू के अनुसार
(vii)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(viii)	कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक

क 05.04.02 - बड़ी इलाइची (लार्ज कार्डमाम) चूर्ण एमोमम सबुलैटम रोक्सब के बीजों को पीसकर प्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है जिसमें कोई अन्य पदार्थ नहीं मिलाया गया हो । यह बीजों के छोटे टुकड़े या महीन पीसे हुए चूर्ण के रूप में होगा । चूर्ण सुरुचिकारक लक्षण का होगा किसी विजातीय गंध, दुर्गंध और विकृत गंधता से मुक्त होगा । यह फूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होंगे । चूर्ण अतिरिक्त रंजक पदार्थ और अन्य हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा ।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	आर्द्रता	भार में 11.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 8.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक

(iv)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व	भार में 1.0 प्रतिशत से अन्यून वी/डब्ल्यू के अनुसार
(v)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित

क.05.05 - लाल मिर्च (चिलीज एंड कैप्सीकम) साबुत से कैप्सीकम एनम एल और कैप्सीकम फ्रूटसिन्स एल के शुष्क या पके हुए फल या फलियों से अभिप्रेत है। यह फफूंदी जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतंक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद शुष्क होगा, गंध, विजातीय रंजक पदार्थ सुरुचिकारक पदार्थ, खनिज तेल और अन्य हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	बिना पका और चिंहित फल	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	टूटे बीज, फल का खंडकरण	भार में 5.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	आर्द्रता	भार में 11.0 प्रतिशत से अनधिक
(v)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 8.0 प्रतिशत से अनधिक
(vi)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 1.3 प्रतिशत से अनधिक
(vii)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(viii)	कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक

क.05.05.01 - लाल मिर्च (चिलीज एंड कैप्सीकम) चूर्ण से कैप्सीकम एनम एल और कैप्सीकम फ्रूटसिन्स एल के स्वच्छ पके हुए फल या फलियों को पीसकर प्राप्त किया चूर्ण अभिप्रेत है। यह फफूंदी जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतंक संदूषण से मुक्त होगा। चूर्ण शुष्क

होगा, गंध, विजातीय रंजक पदार्थ सुरुचिकारक पदार्थ, खनिज तेल और अन्य हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा । मिर्च के चूर्ण में भार के आधार पर अधिकतम 2 प्रतिशत की सीमा तक कोई खाद्य तेल हो सकेगा और उस खाद्य तेल की मात्रा और प्रकृति की घोषणा लेबल पर होगी ।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	आर्द्रता	भार में 11.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 8.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 1.3 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	अपरिष्कृत रेशा	भार में 30.0 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण	भार में 12.0 प्रतिशत से अन्यून
(vi)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित

क.05.06 - दालचीनी (सिनामोन ) साबुत से सिनामोभम जिलेनीकम ब्लूम की टहनियों या शाखाओं की आंतरिक छाल अभिप्रेत हैं, इसमें गंध और सुरुचिकारक गंध के लक्षण होंगे और यह विजातीय सुरुचिकारक और दुर्गंधता से मुक्त होगी । यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होंगे । उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ, विजातीय वनस्पति तत्व और अन्य हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा ।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 1.00 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	आर्द्रता	भार में 12.0 प्रतिशत से अनधिक

(iii)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 7.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल	भार में 0.7 प्रतिशत से अन्यून वी/डब्ल्यू के अनुसार
(vi)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(vii)	कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक

क.05.06.01 दालचीनी चूर्ण (सिनामोन) से ऐसा चूर्ण अभिप्रेत है जो सिनामोनम जिलेनीकम ब्लम की टहनियों या शाखाओं की आंतरिक छाल को पीस कर अभिप्राप्त किया गया है । चूर्ण रंग में पीलेपन से लाली लिए भूरा होगा । लक्षण गंध और सुखचिकारक होंगे और असुखचिकारक और दुर्गंध से मुक्त होंगे । यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होंगे । चूर्ण अतिरिक्त रंजक पदार्थ, विजातीय वनस्पति तत्व और अन्य हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा ।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	आर्द्रता	भार में 12.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 7.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल	भार में 0.5 प्रतिशत से अन्यून वी/डब्ल्यू के अनुसार

(v)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
-----	-----------	------------------------

क.05.06.02 कैसिया (तज) सादृत से सिनामोमम कैसिया (नीस) एक्स ब्ल्यूम, सिनामोमम एरोमेटिकम (नीस) सन सिनामोमम बुर्मानी (सी.जी.नीस.) ब्ल्यूम और सिनामोमम लोरीनी नीस के वृक्षों की छाल अभिप्रेत है। उत्पाद में गंध और सुरुचिकारक लक्षण के होंगे तथा अरुचिकारक और दुर्गंध से मुक्त होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृंतक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त रंजक तत्व, विजातीय वनस्पति तत्व और हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	आर्द्रता	भार में 12.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 5.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल	भार में 2.0 प्रतिशत से अन्यून वी/डब्ल्यू के अनुसार
(vi)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित

क.05.06.02.01 कैसिया (तज) चूर्ण से सिनामोम कैसिया (नीस) एक्स ब्ल्यूम, सिनामोमम एरोमेटिक (नीस) सन सिनामोमम बुर्मानी (सी.जी.नीस.) ब्ल्यूम और सिनामोमम लोरीनी नीस के वृक्षों की छाल को पीस कर प्राप्त किया चूर्ण अभिप्रेत है। जिसमें कोई अन्य पदार्थ नहीं मिलाया गया होगा। चूर्ण में गंध और सुरुचिकारक लक्षण होगा तथा अरुचिकारक और दुर्गंध से

मुक्त होगा । यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा । चूर्ण अतिरिक्त रंजक तत्व, विजातीय वनस्पति तत्व और हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा ।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	आर्द्रता	भार में 12.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 5.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल	भार में 1.5 प्रतिशत से अन्यून वी/डब्ल्यू के अनुसार
(v)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित

क 05.07 लौंग (क्लोव) साबुत से युजीनिया केरियोफिल्स (सी.सिप्रजेल) बुलक और हेरिसन के फूलों की अनखिली सूखी कलियां अभिप्रेत हैं । यह लाल भूरी से काली भूरी रंग की तेज श्वास गंध वाली होगी, असुरुचिकारक और दुर्गंध से मुक्त होंगे । यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा । चूर्ण अतिरिक्त रंजक तत्व से मुक्त होगा ।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	तंतुमय, मात्र लौंग	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	खोखर लौंग	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	आर्द्रता	भार में 12.0 प्रतिशत से अनधिक

(v)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल	भार में 17.0 प्रतिशत से अन्यून वी/ डब्लयू के अनुसार
(vi)	बिना फूल वाली लोंग	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(vii)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(viii)	कीट क्षतिग्रस्त लोंग	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक

### स्पष्टीकरण :-

- (1) बिना फूल वाली लोंग एक ऐसी लोंग जिसमें केवल पुष्टकर और सेपल है और जिसमें उसका कंगूरेदार शीर्ष नहीं है।
- (2) खोखर वाली ऐसी लोंग जिसका अपूर्ण शुष्क किए जाने के परिणामस्वरूप वाष्पीकरण किया गया है। जिसका साक्ष्य उसका पीला भूरा रंग है। धुंधला भूरा और सिकुड़ा हुआ पृष्ठ है।
- (3) मातृ लोंग एक ऐसा फल है जो हल्के भूरे रंग का है और अंदर की तरफ मुँडे हुए चार सेपलस वाला है।

क. 05.07.01 लोंग चूर्ण (क्लोव) से युजीनिया केरियोफिल्स (सी.सिप्रजेल) बुलक और हेरिसन के फूलों की अनखिली सूखी कलियों में बिना कुछ मिलाए पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। यह भूरे रंग जिसमें वोयलेट रेंज होगा और इसमें तेज मसाले वाली सुवासित गंध होगी। अर्सचिकारक और दुर्गंध से मुक्त होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृंतक संदूषण से मुक्त होगा। चूर्ण अतिरिक्त रंजक तत्व से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	आर्द्रता	भार में 10.0 प्रतिशत से अनधिक
-----	----------	-------------------------------

(ii)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 7.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 0.5 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल	भार में 16.0 प्रतिशत से अन्यून वी/डब्ल्यू के अनुसार
(v)	अपरिष्कृत रेशा	भार में 13.0 प्रतिशत से अनधिक
(vi)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित

क 05.08 धनिया (कोरिएंडर) साबुत से कोरिएंडम स्टाईवम (एल) के सूखे परिपक्व फल अभिप्रेत है। यह सुवास और सुरुचिकारक लक्षण का होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त रंजक तत्व से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	टूटे हुए फल	भार में 10.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	क्षतिग्रस्त/ विरंजित फल	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	आर्द्रता	भार में 9.0 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल	भार में 0.1 प्रतिशत से अनधिक
(vi)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 7.0 प्रतिशत से अनधिक
(vii)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 1.5 प्रतिशत से अनधिक

(viii)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(ix)	कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक

क 05.08.01 धनिया (कोरिएंडर) चूर्ण से कोरिएंडम स्टाईवम (एल) के सूखे परिपक्व फलों में चूर्ण अभिप्रेत है। यह स्वस्थ, स्वच्छ, शुष्क परिपक्व फलों को पीसकर अभिग्राह्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। यह मोटे या बारीक चूर्ण के रूप में होगा। इसमें विशिष्ट सुवास होगी और दुर्गंधि से मुक्त होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृंतक संदूषण से मुक्त होगा। चूर्ण अतिरिक्त रंजक तत्व, मांडी, विरंजन या परिरक्षक से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	आर्द्रता	भार में 9.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल	भार में 0.09 प्रतिशत से अन्यून वी/ डब्ल्यू के अनुसार
(iii)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 7.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 1.5 प्रतिशत से अनधिक
(v)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित

क 05.09 सफेद जीरा (क्युमिन) साबुत से क्यूमिनम साईमिनम एल के सूखे परिपक्व बीज अभिप्रेत है। इसमें विशिष्ट सुवास होगी और दुर्गंधि से मुक्त होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृंतक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त रंजक तत्व और अन्य हानिकर पदार्थ से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	वाट्य द्रव	भार में 3.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	दूटे हुए फल (क्षतिग्रस्त, विरंजित, सिकुड़े हुए और अपरिपक्व बीज)	भार में 5.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	आद्रेता	भार में 10.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 9.5 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 3.0 प्रतिशत से अनधिक
(vi)	अवाष्पशील तेल ईथर निष्कर्षण शुष्क आधार पर	भार में 15.0 प्रतिशत से अन्यून
(vii)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व	भार में 1.5 प्रतिशत से अन्यून वी/डब्लयू के अनुसार
(viii)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(ix)	सफेद जीरा बीजों से भिन्न खाद्य बीजों का अनुपात	अनुपस्थित
(x)	कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक

क 05.09.01 - सफेद जीरा (क्यूमिन) चूर्ण से क्यूमिनम साईमिनम एल के परिपक्व सूखे बीजों से अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। इसमें विशिष्ट सुवास होगी और दुर्गंध से मुक्त होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृंतक संदूषण से मुक्त होगा। चूर्ण अतिरिक्त रंजक तत्व और अन्य हानिकर पदार्थ से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	आर्द्रता	भार में 10.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 9.5 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	आधार पर अम्ल अविलेय भम	भार में 1.5 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	वाष्पशील तेल ईथर निष्कर्षण के आधार पर	भार में 15.0 प्रतिशत से अन्यून
(v)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व	भार में 1.3 प्रतिशत से अन्यून वी/डब्ल्यू के अनुराग
(vi)	तालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित

क 05.10 - कलौंजी (क्यूमिन ब्लैक) साबुत से निर्गेला सतीवा (एल) के सूखे बीज अभिप्रेत हैं। इसमें विशिष्ट सुवास होगी और दुर्गंध से मुक्त होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृंतक संदूषण से मुक्त होगा। चूर्ण अतिरिक्त रंजक तत्व और अन्य हानिकर पदार्थ से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 1.5 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	टूटे हुए फल (क्षतिग्रस्त, विरंजित,	भार में 5.0 प्रतिशत से अनधिक

	सिकुड़े हुए और अपरिपक्व बीज)	
(iii)	आर्द्रता	भार में 10.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 8.0 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 1.5 प्रतिशत से अनधिक
(vi)	अवाष्पशील तेल ईथर निष्कर्षण शुष्क आधार पर	भार में 12.0 प्रतिशत से अन्यून
(vii)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व	भार में 1.0 प्रतिशत से अन्यून वी/ डब्ल्यू के अनुसार
(viii)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(ix)	सफेद जीरा बीजों से भिन्न खाद्य बीजों का अनुपात	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(x)	कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक

क.05.10.01 - कलाँजी (क्यूमिन ब्लैक) चूर्ण से निर्गंता सतीवा (एल) के सूखे बीज से बनाया गया चूर्ण अभिप्रेत हैं । इसमें विशिष्ट सुवास होगी और दुर्गंधि से मुक्त होगा । यह फूलंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृंतक संदूषण से मुक्त होगा । चूर्ण अतिरिक्त रंजक तत्व और अन्य हानिकर पदार्थ से मुक्त होगा ।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	आर्द्रता	भार में 10.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 7.0 प्रतिशत से अनधिक

(iii)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 1.5 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व	भार में 0.9 प्रतिशत से अन्यून वी/डब्ल्यू के अनुसार
(v)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(vi)	अवाष्पशील तेल ईथर निष्कर्षण शुष्क आधार पर (मि.ली/ 100ग्रा.)	भार में 12.0 प्रतिशत से अन्यून

वार्

क 05.11 - सौंफ (फेनेल) साबुत से फेनीकुलम वल्लोर पी मिलर. वार वल्लोर के शुष्क पके हुए फल अभिप्रेत है। इसमें विशिष्ट सुवास होगी और दुर्गंध से मुक्त होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त रंजक तत्व और अन्य हानिकर पदार्थ से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	त्रुटिपूर्ण बीज	भार में 5.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	आर्द्रता	भार में 12.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर कुल भस्म	भार में 10.0 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(vi)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल	भार में 1.0 प्रतिशत से अन्यून वी/ डब्ल्यू के

	तत्व	अनुसार
(vii)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(viii)	सॉफ से भिन्न खाद्य बीज	अनुपस्थित
(ix)	कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक

क 05.11.01 - सॉफ (फेनेल) चूर्ण फेनीकुलम वल्गेर पी मिलर बार बल्गेर के पके हुए फल (बीजों) को पीसकर प्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। इसमें विशिष्ट सुवास होगी, दुर्गंध और विकृत गंधता से मुक्त होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृंतक संदूषण से मुक्त होगा। चूर्ण अतिरिक्त रंजक तत्व और अन्य हानिकर पदार्थ से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुसूच्य होगा :-

(i)	आद्रेता	भार में 12.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 9.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व	भार में 1.0 प्रतिशत से अन्यून वी/डब्ल्यू के अनुसार
(v)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित

क 05.12 - मेथी (फेनुग्रीक) साबुत से त्रिगोनेला फोनम ग्रायकम (एल) के शुष्क पके हुए बीज अभिप्रेत है। बीज किसी अस्त्रिकर दुर्गंध और विकृत गंध से मुक्त होंगे। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृंतक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त रंजक तत्व और अन्य हानिकर पदार्थ से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	आर्द्रता	भार में 10.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	शुष्क आधार पर कुल भस्म	भार में 5.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 1.5 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर शीतजल विलय निष्कर्षण	भार में 30.0 प्रतिशत से अन्यून
(vi)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(vii)	मेथी से भिन्न खाद्य बीज	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(viii)	कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक

क 05.12.01 - मेथी (फेनूग्रीक) चूर्ण त्रिगोनेला फोनम ग्रायकम (एल) के शुष्क पके हुए बीजों से अभिप्राप्त चूर्ण अभिप्रेत है। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा। चूर्ण अतिरिक्त रंजक तत्व और अन्य हानिकर पदार्थ से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	आर्द्रता	भार में 10.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 5.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 1.5 प्रतिशत से अनधिक

(iv)	शुष्क आधार पर शीतजल विलय निष्कर्षण	भार में 30.0 प्रतिशत से अन्यून
(v)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित

क 05.13 - सॉर्ठ, अदरक (जिंजर) साबुत से जिंजीबर आफिसिनले रोज के शुष्क रिजोम्स अभिहित है जो अनियमित आकृति और आकार के टुकड़े हैं जिनका रंग हल्का भूरा है और जिसके छिलके पूरी तरह से हटाए नहीं गए हैं और जिन्हें घोकर घूप में सुखाया गया है। इन्हें नीबू से विरंजित किया जाएगा। यह विशेष लक्षण के स्वाद और सुख्लचिकारक होगा। यह दुर्गंध या विकृतगंधता या कड़वे स्वाद से मुक्त होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	आर्द्रता	भार में 12.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	शुष्क आधार पर कुल भस्म क) अभिरंजित ख) विरंजित	भार में 8.0 प्रतिशत से अनधिक भार में 12.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर कैल्शियम आक्साईड के रूप में कैल्शियम क) अभिरंजित ख) विरंजित	भार में 1.1 प्रतिशत से अनधिक भार में 2.5 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व	भार में 1.5 प्रतिशत से अन्यून वी/डब्ल्यू के अनुसार

(vi)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(vii)	कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक

क. 05.13.01 - सौंठ, अदरक (जिजंर) चूर्ण से जिजीबर ओफिसिनले रोज के शुष्क रिजोम्स को पीस कर प्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। यह विशेष लक्षण के स्वाद और सुरुचिकारक होगा। यह दुर्गंध या विकृतगंधता या कड़वे स्वाद से मुक्त होगा। यह फूफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा। चूर्ण अतिरिक्त रंजक पदार्थ से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	आद्रेता	भार में 12.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	
	क) अभिरंजित	भार में 8.0 प्रतिशत से अनधिक
	ख) विरंजित	भार में 12.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	शुष्क आधार पर कैल्शियम आक्साईड के रूप में कैल्शियम	
	क) अभिरंजित	भार में 1.1 प्रतिशत से अनधिक
	ख) विरंजित	भार में 2.5 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व	भार में 1.5 प्रतिशत से अन्यून वी/डब्ल्यू के अनुसार
(v)	शुष्क आधार पर जल में विलय भस्म	भार में 1.7 प्रतिशत से अन्यून

(vi)	शुष्क आधार पर अम्ल विलय भस्म	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
(vii)	अल्कोहल (नबे प्रतिशत वी/डब्ल्यू) शुष्क आधार पर विलय निष्कर्षण	भार में 5.1 प्रतिशत से अन्यून
(viii)	शुष्क आधार पर शीतजल विलय निष्कर्षण	भार में 11.4 प्रतिशत से अन्यून
(ix)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित

क. 05.14 - जायपत्री (मेस) साकुत से माईरिस्टिका फ्रेग्रेंस ह्यूटन के बीज के सूखे आवरण या ऐरिल (बीजचोल) अभिग्रेत है। इसमें माईरिस्टिका नालबटिका या कटुआ (बांबेमेस) और माईरिस्टिका अरगोनिया (वाईल्ड मेस) के किसी अन्य प्रकार के ऐरीलस (बीजचोल) नहीं होंगे। यह सुवासित और सुरुचिकारक के लक्षण का होगा। विजातीय गंध और दुर्गंध से मुक्त होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृंतक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	वाह्य द्रव	भार में 0.5 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	आर्द्रता	भार में 10.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	शुष्क आधार पर कुल भस्म	भार में 4.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 0.5 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल	भार में 7.5 प्रतिशत से अन्यून वी/डब्ल्यू के

	तत्व	अनुसार
(vi)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(vii)	कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
(viii)	मेस में नटमेग	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक

क.05.14.01 - जायपत्री (मेस) चूर्ण से माईरिस्टिका फ्रेंग्रेस हयूटन के बीज के सूखे आवरण या एरिल (बीजचोल) पीसकर प्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। यह सुवासित और सुरुचिकारक के लक्षण का होगा। विजातीय गंध और दुर्गंध से मुक्त होगा। यह फफूंदी, जीवित और गृह कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा। चूर्ण अतिरिक्त रंजक पदार्थ से मुक्त होगा।

चूर्ण निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :-

(i)	आर्द्रता	भार में 10.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 3.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेग भस्म	भार में 0.5 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व	भार में 5.0 प्रतिशत से अन्यून
(v)	अपरिष्कृत रेशा	भार में 10.0 प्रतिशत से अनधिक
(vi)	अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण	भार में 20.0 प्रतिशत से अन्यून तथा 30.0 प्रतिशत से अनधिक
(vii)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित

क.05.15 राई, सरसों (मस्टर्ड) साबुत से ब्रासिका, एल्बा (एल), बोर्डस (सफेद राई) ब्रासिका कंपेसट्रिस एल वार, डिकोटोमा (काली सरसों) ब्रासिका कंपेसट्रिस एल वार (पीली सरसों) साईन ब्रासिका कंपेसट्रिस एल, वार ग्लोका (पीली सरसों), ब्रासिका कंपेसट्रिस एल वार तोरिया (तोरिया), ब्रासिका जुनसिया (एल) कोस एट चेजर्न (राई लोटनी) और ब्रासिका नीज्जा (एल) ; कोच (बनारसी राई) के वनस्पतियों के शुष्क, साफ परिपक्व एक या एक से अधिक बीज अभिप्रेत है । यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा । उत्पाद आरजीमोन मैक्सीकेना (एल) के बीज या किसी अन्य हानिकारक पदार्थ और अतिरिक्त रंजक पदार्थ से मुक्त होगा ।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	क्षतिग्रस्त या सिकुड़े हुए बीज	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	आर्द्रता	भार में 10.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर कुल भस्म	भार में 6.5 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
(vi)	शुष्क आधार पर ईथर अवाष्पशील निष्कर्षण	भार में 28.0 प्रतिशत से अन्यून
(vii)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व	भार में 0.3 प्रतिशत से अन्यून वी/डब्ल्यू के अनुसार
(viii)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(ix)	कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
(x)	अलाईल आईसो थायो साईनेट (एम/ एम) शुष्क आधार पर	

	क) बी नीग्रा ख) बी जुनसिया	भार में 1.0 प्रतिशत से अन्यून भार में 0.7 प्रतिशत से अन्यून
(xi)	पी हाईड्रोक्सी बैंजाईल आईसो - थायोसाईनेट (एम/ एम) सिनापिष्ट अल्वा में शुष्क आधार पर	भार में 2.3 प्रतिशत से अन्यून
(xii)	आर्जीमोन बीज	अनुपस्थित

क. 05.15.01 - राई, सरसों (मस्टर्ड) चूर्ण से ब्रासिका, एल्बा (एल), (सफेद राई) बोईस, ब्रासिका कंपेसट्रिस एल वार, डिकोटोमा, (काली सरसों) ब्रासिका कंपेसट्रिस एल वार, (पीली सरसों) साईन ब्रासिका कंपेसट्रिस एल, वार ग्लोका (पीली सरसों), ब्रासिका कंपेसट्रिस एल वार तोरिया (तोरिया), ब्रासिका जुनसिया (एल) कोस एट चेजर्न (राई लोटनी) और ब्रासिका नीग्रा (एल) ; कोच (बनारसी राई) के वनस्पतियों के शुष्क, साफ परिपक्व बीजों से पीसकर अभिग्राह्य चूर्ण अभिप्रेत है। जिसमें कोई अन्य पदार्थ नहीं मिलाया गया होगा। यह पनजेंट सुवासित सुरुचिकारक के लक्षण का होगा। विकृतगंधता और दुर्गंध से मुक्त होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा। चूर्ण, आर्जीमोन भैक्सीकेना एल के बीज या किसी अन्य हानिकारक पदार्थ और अतिरिक्त रंजक पदार्थ से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	आद्रिता	भार में 7.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 6.5 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर	भार में 28.0 प्रतिशत से अन्यून

	निष्कर्षण	
(v)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व	भार में 0.3 प्रतिशत से अन्यून वी/ डब्ल्यू के अनुसार
(vi)	अपरिष्कृत रेशा	भार में 8.0 प्रतिशत से अनधिक
(vii)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(viii)	मांडी	भार में 2.5 प्रतिशत से अनधिक
(ix)	आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण	नकारात्मक

क. 05.16 - जायफल (नटमेग) साबुत से माईरिस्टिका फ्रेगरेंस ह्यूटन के शुष्क बीज (गिरि) अभिप्रेत है । यह स्लेटी भूरे रंग का होगा किंतु यह सफेद हो सकेगा यदि इसमें चूना लगाया गया है । यह सुवासित सुरुचिकारक के लक्षण का होगा । विकृतगंधता और दुर्गंधि से मुक्त होगा । यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा । उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ से मुक्त होगा ।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	अनुपस्थित
(ii)	जायफल में मेस	भार में 3.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	आर्द्रता	भार में 10.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर कुल भस्म	भार में 3.0 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर जल में विलय भस्म	भार में 1.5 प्रतिशत से अनधिक
(vi)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 0.5 प्रतिशत से अनधिक

(vii)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व	भार में 6.5 प्रतिशत से अन्यून वी/डब्ल्यू के अनुसार
(viii)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(ix)	शुष्क आधार पर कैल्शियम आक्साईड के रूप में कैल्शियम	भार में 0.35 प्रतिशत से अनधिक

क 05.16.01 - जायफल (नटमेग) चूर्ण से माईरिस्टिका फ्रैंग्रेस ह्यूटन के सूखे बीजों (गिरी) को पीसकर प्राप्त किया गया चूर्ण अभिय्रेत है। यह सुवासित सुरुचिकारक के लक्षण का होगा। विकृतगंधता और दुर्गंध से मुक्त होगा। यह फूफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृंतक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	आद्रेता	भार में 8.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	कुल भस्म शुष्क आधार पर भस्म	भार में 3.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	शुष्क आधार पर जल अविलेय भस्म	भार में 1.5 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 0.5 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व	भार में 6.0 प्रतिशत से अन्यून वी/डब्ल्यू के अनुसार
(vi)	अपरिष्कृत रेशा	भार में 10.0 प्रतिशत से अनधिक
(vii)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(viii)	शुष्क आधार पर वाष्पशील ईथर	भार में 25.0 प्रतिशत से अन्यून

	निष्कर्षण	
--	-----------	--

क 05.17 - काली मिर्च (क्लेक पेपर) साबुत पाईपर नाइग्रम (एल) के बूरा से लेकर काले रंग के सूखे बेर जिनके अंतर्गत बाहरी हिस्सा झुर्रीदार हो, अभिप्रेत है। बेर सामान्यतया पूर्णतः पकने से पूर्व तोड़े जाते हैं और रंग में भूरे, स्लेटी या काले हो सकेंगे। यह फ़ूँदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृंतक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ, खनिज तेल और किसी अन्य हानिकारक पदार्थ से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुसूल्य होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	हल्के बेर	भार में 5.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	पिन हेड या टूटे बेर	भार में 4.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	प्रपुंज घनत्व ग्राम/ लिटर	भार में 490 प्रतिशत से अन्यून
(v)	आर्द्रता	भार में 13.0 प्रतिशत से अनधिक
(vi)	शुष्क आधार पर कुल भस्म	भार में 6.0 प्रतिशत से अनधिक
(vii)	शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण	भार में 6.0 प्रतिशत से अन्यून
(viii)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व	भार में 2.0 प्रतिशत से अन्यून वी/डब्ल्यू के अनुसार
(ix)	शुष्क आधार पर मिर्च तत्व	भार में 4.0 प्रतिशत से अन्यून

(x)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(xi)	कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ (भार के अनुसार प्रतिशतता)	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक

### स्पष्टीकरण :-

- (क) हल्के बेर से अभिप्रेत है कि वह प्रत्यक्षतः विकास के सामान्य प्रक्रम पर है किंतु उसमें गिरी विद्यमान नहीं है ।
- (ख) पिन हेड से बहुत छोटे आकार का बेर अभिप्रेत है जो विकसित नहीं हुआ है ।
- (ग) दूटे हुए बेर से ऐसा बेर अभिप्रेत है जिसे दो या अधिक भागों में पृथक किया गया है ।

क.05.17.01 - काली मिर्च (ब्लेक पेपर) चूर्ण से पाईपर नाइग्रम (एल) के सूखे बेरों से कोई अन्य पदार्थ मिलाए बिना पीसकर प्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है । सुवास सूखचिकारक के लक्षण का होगा, विजातीय गंध, दुर्गंध या विकृतगंधता से मुक्त होगा । यह फूफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा । चूर्ण अतिरिक्त रंजक पदार्थ, खनिज तेल और किसी अन्य हानिकारक पदार्थ से मुक्त होगा ।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	आर्द्रता	भार में 12.5 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	कुल भस्म शुष्क आधार पर	भार में 6.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 1.2 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर अपरिष्कृत रेशा	भार में 17.5 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईंधर	भार में 6.0 प्रतिशत से अन्यून

निष्कर्षण		
(vi)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व	भार में 1.75 प्रतिशत से अन्यून बी/डब्ल्यू के अनुसार
(vii)	शुष्क आधार पर मिर्च तत्व	भार में 4.0 प्रतिशत से अन्यून
(viii)	सालमोनेस्टा	25 ग्रा० में अनुपस्थित

क. 05.17.02 - हल्की काली मिर्च से पाईपर नाईग्रम (एल) के गहरे भूरे से लेकर गहरे रंग के बेर अभिप्रेत है। यह अच्छी तरह से सुखाई जाएगी और फूँदी या जीवित और मृत खीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	अन्य विजातीय खाद्य बीज	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक

क 05.17.03 - मिनहेड पाईपर नाईग्रम (एल) के स्पाईक से पूर्णतया प्राप्त किए जाएंगे। वे उचित रूप से सूखे और कीटनाशियों से मुक्त होंगे। रंग गहरे भूरे से लेकर काला तक होगा। यह अतिरिक्त रंजक द्रव से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
-----	------------	------------------------------

क 05.18 - खसखस (पॉफी) सानुत से पपावर सामनीफेरम एल के शुष्क पके हुए बीज अभिप्रेत है। यह रंग में सफेद या स्लेटी होगा। इसमें सुवास अस्त्रचिकारक होगा दुर्गंध और विकृतगंधता से मुक्त होगा। यह फूँदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त अतिरंजक पदार्थ और किसी हानिकारक पदार्थ से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	आर्द्रता	भार में 11.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण	भार में 40.0 प्रतिशत से अन्यून

क.05.19 - केसर (सेफरॉन) से क्रोकस स्टाईवस, लायनेईयस के सूखे वर्तिका के सूखे वर्तिका या शीर्ष अभिप्रेत है। यह रंग में गहरा लाल, हल्के कड़वाहट और सुगंधित सुख्लचिकारक सहित होगा। यह विजातीय गंध और दुर्गंधता से मुक्त होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	पुष्प अपशिष्ट	भार में 10.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	आर्द्रता और 103 + - डिग्री सेंटीग्रेड पर वाष्पशील द्रव	भार में 12.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर कुल भस्म	भार में 8.0 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 1.5 प्रतिशत से अनधिक
(vi)	शुष्क भार आधार पर शीतल जल में घुलनशीलता	भार में 65.0 प्रतिशत से अनधिक

(vii)	शुष्क आधार पर लगभग 257 एन.एम. पर पिकरो क्रोसिन के अवशोषण के सीधे पठन के रूप में अभिव्यक्त कड़वाहट	भार में 30.0 प्रतिशत से अन्यून
(viii)	शुष्क आधार पर 330 एन.एम. अवशोषण के सीधे पठन के रूप में अभिव्यक्त सेफरनॉल	भार में 20.0 प्रतिशत से अन्यून और भार में 50.0 प्रतिशत से अनधिक
(ix)	शुष्क आधार पर 440 एन.एम. अवशोषण की सीधे पठन के रूप में रंजक प्रबलता	भार में 80.0 प्रतिशत से अन्यून
(x)	शुष्क आधार पर कुल नाईट्रोजन	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(xi)	शुष्क आधार पर अपरिष्कृत रेशा	भार में 6.0 प्रतिशत से अनधिक
(xii)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित

**स्पष्टीकरण :-** पुष्प अपशिष्ट से पीले तंतु अभिप्रेत है जो पराग, पुंकेसर अंडाशय के भाग के रूप में परिभाषित है और उसके अन्य भाग असंबद्ध और पृथक है ।

क 05.19.01 - केसर (सेफरॉन) चूर्ण से क्रोकस स्टाइवस, लायनेईयस के सूखे वर्तिका के सूखे वर्तिकाग्र या शीर्ष को कूट कर प्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है । यह रंग में गहरा लाल, हल्के कड़वाहट और तीखी सुख्चिकारक सहित होगा । यह विजातीय गंध और दुर्गंधता से मुक्त होगा । यह फूटनी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा । चूर्ण अतिरिक्त पदार्थ से मुक्त होगा ।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	आर्द्रता और वाष्पशील द्रव	भार में 10.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	शुष्क आधार पर कुल भस्म	भार में 8.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	शुष्क आधार पर अम्ल अविलेय भस्म	भार में 1.5 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क भार आधार पर शीतल जल में घुलनशीलता	भार में 65.0 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर लगभग 257 एन.एम. पर पिछ्करो क्रोसिन के अवशोषण के सीधे पठन के रूप में अभिव्यक्त कड़वाहट	भार में 30.0 प्रतिशत से अन्यून
(vi)	शुष्क आधार पर 330 एन.एम. अवशोषण के सीधे पठन के रूप में अभिव्यक्त सेफरनॉल	भार में 20.0 प्रतिशत से अन्यून तथा भार में 50.0 प्रतिशत से अनधिक
(vii)	शुष्क आधार पर 440 एन.एम. अवशोषण की सीधे पठन के रूप में रंजक प्रबलता	भार में 80.0 प्रतिशत से अन्यून
(viii)	शुष्क आधार पर कुल नाईट्रोजन	भार में 3.0 प्रतिशत से अनधिक
(ix)	शुष्क आधार पर अपरिकृत रेशा	भार में 6.0 प्रतिशत से अनधिक
(x)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित

क 05.20 - हल्डी (टरमरिक) साबुत से करकुमा लोंगा (एल) के मूल या द्वितीय रिजोम्स अभिप्रेत है जो वाणिज्यिक रूप से बल्ब या गांठों के रूप में ज्ञात है। रिजोमों को उबले हुए जल में पुनः डुबोकर संसाधित किया जाएगा और फिर उनके पुनर्जनन को रोकने के लिए सुखाया जाएगा। रिजोम प्राकृतिक स्थिति या मशीन से पोलिश किए हुए होंगे। उत्पाद में गंध या सुरुचिकारक लक्षण का होगा और दुर्गंधता या अन्य विजातीय सुरुचिकारकों से मुक्त होगा। यह फूर्फूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृंतक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद लैड क्रोमेट अतिरिक्त मांड और अन्य बाह्य रंजक पदार्थों से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	त्रुटिपूर्ण रिजोम	भार में 5.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	आर्द्रता	भार में 12.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(v)	कीट क्षतिग्रस्त द्रव	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
(vi)	लैड क्रोमेट के लिए परीक्षण	नकारात्मक

स्पष्टीकरण :-

त्रुटिपूर्ण रिजोमों में सिकुड़ी हुई गांठे या आंतरिक रूप से क्षतिग्रस्त बल्ब, उबालकर होलों या छेददार रिजोम और अन्य प्रकार के क्षतिग्रस्त रिजोम हैं।

क 5.20.01 - हल्डी (टरमरिक) चूर्ण करकुमा लोंगा (एल) के सूखे रिजोम या बल्ब जड़ों को पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। उत्पाद में गंध या सुरुचिकारक लक्षण का होगा और दुर्गंधता या अन्य विजातीय सुरुचिकारकों से मुक्त होगा। यह फूर्फूंदी, जीवित और मृत कीटों,

कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा। चूर्ण किसी अन्य अतिरिक्त रंजक पदार्थ जिसके अंतर्गत लैड क्रोमेट और मोर्फोलोजिकली बाह्य पदार्थ हैं जिसमें विजातीय मांड भी हैं, से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	आर्द्रता	भार में 10.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	शुष्क आधार पर कुल भस्म	भार में 9.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 1.5 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर करक्यूमिनायड तत्व के रूप में अभिव्यक्त रंजक शक्ति	भार में 2.0 प्रतिशत से अन्यून
(v)	कुल मांडी	भार में 60.0 प्रतिशत से अनधिक
(vi)	लैड क्रोमेट के लिए परीक्षण	नकारात्मक
(vii)	सालमोनेला	25 ग्रा० अनुपस्थित

(ख) मद क 05.22 और क 05.23 के स्थान पर निम्नलिखित रखा जाएगा :-

क 05.22 - सॉफ (एनीसीड) साबुत से पिमपिनेला एनीसन एल के सूखे और परिपक्व फल अभिप्रेत है। इसमें सुवास सुरुचिकारक लक्षण का होगा और विकृत गंधता से मुक्त होगा। यह फूफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ और हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	सिकुड़े हुए, अपरिपक्व क्षतिग्रस्त/ कीट क्षतिग्रस्त/ टूटे हुए फल	भार में 5.0 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	आर्द्रता	भार में 12.0 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर कुल भस्म	भार में 9.0 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 1.5 प्रतिशत से अनधिक
(vi)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्त्व	भार में 1.0 प्रतिशत से अन्यून वी/ डब्ल्यू के आधार पर
(vii)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(viii)	कीट क्षतिग्रस्त द्रव	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक
(ix)	विजातीय खाद्य बीज	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक

क 05.23 - अजवायन (विशेषसंस्थान) से द्राकी स्पर्म एम्बी (एल ) स्रोग के सूखे पके बीज अभिप्रेत है । इसमें सुवास सुरुचिकारक लक्षण का होगा और विकृत गंधता से मुक्त होगा । यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृंतक संदूषण से मुक्त होगा । उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ और हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा ।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	आर्द्रता	भार में 11.0 प्रतिशत से अधिक
(ii)	बाह्य द्रव	भार में 2.0 प्रतिशत से अधिक
(iii)	सिकुड़े हुए/ क्षतिग्रस्त/ कीट क्षतिग्रस्त/ टूटे हुए फल	भार में 2.0 प्रतिशत से अधिक
(iv)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्त्व	भार में 1.5 प्रतिशत से अन्यून वी/ डब्ल्यू के आधार पर
(v)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित

(ग) मद क 05.26 और मद क 05.26.01 के स्थान पर निम्नलिखित रखा जाएगा :-

क 05.26 - सफेद मिर्च साबुत से पाईपर नाइग्रम (एल ) के शुष्क बेर अभिप्रेत है जिसके ऊपर से बाह्य छिलका जल में प्रारंभिक रूप से डुबोकर या बिना डुबोए हटाया गया है और तत्पश्चात् यदि आवश्यक हो, सुखाया गया है । बेर रंग में हल्के भूरे से सफेद रंग के चिकने पृष्ठ के होंगे । बेर में पीसे जाने पर सुवास सुखिकारक लक्षण के होंगे और विकृतगंधता से मुक्त होंगे । यह फूफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृंतक संदूषण से मुक्त होगा । उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ और हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा ।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 0.8 प्रतिशत से अधिक
(ii)	टूटे हुए बेर	भार में 3.0 प्रतिशत से अधिक
(iii)	काले बेर	भार में 5.0 प्रतिशत से अधिक

(iv)	प्रमुख भवत्व (ग्राम/ लिटर)	भार में 600 प्रतिशत से अन्यून
(v)	आर्द्रता	भार में 13.0 प्रतिशत से अनधिक
(vi)	शुष्क आधार पर कुल भस्म	भार में 3.5 प्रतिशत से अनधिक
(vii)	शुष्क आधार पर अवाष्यशील ईथर निष्कर्षण	भार में 6.5 प्रतिशत से अन्यून
(viii)	शुष्क आधार पर वाष्यशील तेल तत्व	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक वी/ डब्ल्यू के आधार पर
(ix)	शुष्क आधार पर मिर्च तत्व	भार में 4.0 प्रतिशत से अन्यून
(x)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित
(xi)	कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ	भार में 1.0 प्रतिशत से अनधिक

### स्पष्टीकरण :-

(क) टूटे हुए बेर से ऐसे बेर अभिप्रेत है जिन्हें दो या अधिक भागों में पृथक् किया गया है ।

(ख) काले बेर से गहरे रंग का ऐसा बेर अभिप्रेत है जिसे साधारणतया काली मिर्च के बेर समाविष्ट है जिसका छिलका पूर्ण रूप से नहीं हटाया गया है ।

क.05.26.01 - सफेद मिर्च चूर्ण से पाईपर नाइग्रम (एल) के शुष्क बेरों से जिसके ऊपर से छिलका हटाया गया है और जिसमें कोई विजातीय तत्व नहीं मिलाया गया है, को पीसकर अभिप्राप्त चूर्ण अभिप्रेत है । इसमें सुवास सुरुचिकारक लक्षण के होंगे और विकृतगंधता से मुक्त होंगे । यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा । चूर्ण अतिरिक्त रंजक पदार्थ और और अन्य हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा ।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	आर्द्रता	भार में 13.0 प्रतिशत से अनधिक
-----	----------	-------------------------------

(ii)	शुष्क आधार पर कुल भस्म	भार में 3.5 प्रतिशत से अनधिक
(iii)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 0.3 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर अपरिष्कृत रेशे	भार में 6.5 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण	भार में 6.5 प्रतिशत से अनधिक
(vi)	शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल तत्व	भार में 0.7 प्रतिशत से अन्यून वी/ डब्ल्यू के आधार पर
(vii)	शुष्क आधार पर मिर्च तत्व	भार में 4.0 प्रतिशत से अन्यून
(ix)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित

(घ) मद क 05.26.01 के पश्चात् निम्नलिखित जोड़ा जाएगा, अर्थात् :-

क. 05.27 - शुष्क (निर्जलीकृत) लहसुन (गार्लिक) साबुत से एलीयम सेटीवम (एल) की फलियों को सुखाकर उसे बिना विरंजित करके या पकाने से पूर्व अभिप्राप्त उत्पाद अभिप्रेत है। यह सफेद से हल्के पीले रंग का होगा। यह टोस्ट किए हुए और पकाए हुए टुकड़े से मुक्त होगा। उत्पाद फांकों, टुकड़ों या छोटे टुकड़ों में होगा। पुनर्निजली कृत करने पर उत्पाद सहनीय गंध का और दुर्गंधहीन, दुर्गंध और विकृतगंधता से मुक्त होगा। यह फूँदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ और अन्य हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 0.5 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	आर्द्रता	भार में 8.0 प्रतिशत से अनधिक

(iii)	शुष्क आधार पर कुल भस्म	भार में 5.5 प्रतिशत से अनधिक
(iv)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 0.5 प्रतिशत से अनधिक
(v)	शुष्क आधार पर शीतल जल विलय निष्कर्षण	भार में 70.0 प्रतिशत से अन्यून और भार में 90.0 प्रतिशत से अनधिक
(vi)	शुष्क आधार पर वाष्पशील और गैनिक सल्फर सम्मिश्रण	भार में 0.3 प्रतिशत से अन्यून
(vii)	सालमोनेला	25 ग्रा० में अनुपस्थित

क 05.28 - स्लेरी साबुत से एथिम ग्रेविओलीन्स (एल) के शुष्क पके बीज अभिप्रेत हैं। इसमें सुवास सुरुचिकारक लक्षण सहित एक समान रंग का होगा और दुर्गंधता से मुक्त होगा। यह फूफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृतक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ और अन्य हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 2.0 प्रतिशत से अनधिक
(ii)	आर्द्रता	भार में 10.0 प्रतिशत से अनधिक

क 05.29 - सूखा प्याज (डिहाईड्रेटेड ओनियम) से एलीयम सीपा (एल) के स्वस्थ बत्वों से अधिकांश आर्द्रता को हटाकर अभिग्राह्य किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। यह फूफूंदी, बाहरी छिलके तना, पत्तियों और जड़ों से मुक्त होगा, जो किसी स्वीकार पद्धति से किया गया हो, जिससे पुनर्निर्जलीकरण के पश्चात् ताजा प्याज के गुण सुनिश्चित रहते हो। उत्पाद फांकों या छल्लों, टुकड़ों तथा छोटे-छोटे टुकड़ों में मुक्त होगा। उत्पाद रंग में सफेद/ हल्का पीला/गुलाबी या लाल हो

सकेगा । यह जले हुए टुकड़ो से मुक्त होगा । उत्पाद पुनर्निर्जलीकरण किए जाने पर सुरुचिकारक लक्षण का होगा । विजातीय असुरुचिकारक, दुर्गंधता और विकृतगंधता की वास से मुक्त होगा । यह फूफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट खंडों, कृंतक संदूषण से मुक्त होगा । उत्पाद अंतिरिक्त रंजक पदार्थ और अन्य हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा ।

चूर्ण निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :-

(i)	बाह्य द्रव	भार में 0.5 प्रतिशत से अधिक
(ii)	आर्द्रता	भार में 8.0 प्रतिशत से अधिक
(iii)	शुष्क आधार पर कुल भस्म	भार में 5.5 प्रतिशत से अधिक
(iv)	शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	भार में 0.5 प्रतिशत से अधिक

[फा. सं. पी-15014/2/2004-पी एच (खाद्य)]

रीता तेवतिया, संयुक्त सचिव

टिप्पणी :— खाद्य अपमिश्रण निवारण नियम, 1955 भारत के राजपत्र, भाग 2, खंड 3 में सा.का.नि. 2106, तारीख 12 सितंबर, 1955 द्वारा प्रकाशित किए गए थे और अंतिम संशोधन सा.का.नि. सं. 812(अ) तारीख 16-12-2004 द्वारा किया गया ।

## MINISTRY OF HEALTH AND FAMILY WELFARE

(Department of Health)

## NOTIFICATION

New Delhi, the 20th January, 2005

**G.S.R. 33(E).**— The following draft of certain rules further to amend the Prevention of Food Adulteration Rules, 1955, which the Central Government, after consultation with the Central Committee for Food Standards, proposes to make, in exercise of the powers conferred by sub-section (1) of section 23 of the Prevention of Food Adulteration Act, 1954 (37 of 1954), is hereby published, as required by the said sub-section, for the information of all persons likely to be affected thereby, and notice is hereby given that the said draft rules will be taken into consideration after the expiry of a period of sixty days from the date on which copies of the Official Gazette in which this notification is published, are made available to the public;

Objections or suggestions, if any, may be addressed to the Secretary, Ministry of Health and Family Welfare, Government of India, Nirman Bhavan, New Delhi-110011.

The objections and suggestions which may be received from any person with respect to the said draft rules before the expiry of the period so specified will be considered by the Central Government;

## DRAFT RULES

1. (1) These rules may be called the Prevention of Food Adulteration (.....Amendment) Rules, 2004.
- (2) They shall come into force on the date of their final publication in the Official Gazette.

2. In the Prevention of Food Adulteration Rules, 1955 (here in after referred to as the said rules), in Appendix B, -

(a) for items A.05.01 to A.05.20.01 for the following shall be substituted, namely, -

**“A 05.01 - Caraway (Shiahjira) whole** means the mericarps of nearly mature fruit of *Carum Carvi* L. The fruits are split into two mericarps by thrashing after drying. It shall have characteristic flavour and shall be free from extraneous flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. It shall be free from attack by *Screlotinia* mushrooms. It shall be free from added colouring matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ii)	Moisture	Not more than 13.0 percent by weight
(iii)	Total ash on dry basis	Not more than 8.0 percent by weight
(iv)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 1.5 percent by weight
(v)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 2.5 percent by (v/w).
(vi)	Salmonella	Absent in 25g
(vii)	Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

**Blond Caraway (Carum Carvi) whole** is slightly larger and its colour is paler.

**A.05.02 - Caraway Black (Shiahjira) Whole** means the dried seeds of *Carum bulbo castanum*. It shall conform to the following standards, -

(i)	Extraneous matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ii)	Moisture	Not more than 12.0 percent by weight
(iii)	Total ash on dry basis	Not more than 9.0 percent by weight
(iv)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 2.0 percent by weight
(v)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 1.5 percent by (v/w).
(vi)	Salmonella	Absent in 25g
(vii)	Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

**A 05.02.01 - Caraway (Shiahjira) powder** means the powder obtained by grinding the dried mature fruit of *Carum Carvi* L. without addition of any other matter. It may be in the form of small pieces of seeds or in finely ground form. It shall have characteristic flavour and shall be free from extraneous flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Moisture	Not more than 12.0 percent by weight
(ii)	Total ash on dry basis	Not more than 8.0 percent by weight
(iii)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 1.5 percent by weight
(iv)	Volatile oil content on dry basis Black Blond	Not less than 2.25 percent by v/w Not less than 1.33 percent by v/w
(v)	Salmonella	Absent in 25g

**A 05.03 - Cardamom (Choti Elaichi) whole** means the dried capsules of nearly ripe fruits of *Elettaria Cardamomum* L. Maton Var. *Minuscula* Burkill. The capsules may be light green to brown or pale cream to white when bleached with sulphur dioxide. It shall have characteristic flavour free from any foreign odour, mustiness or rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. Thrip marks alone should not lead to the conclusion that the capsules have been infested with insects. The product shall be free from added colouring matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ii)	Empty and malformed capsules by count	Not more than 3.0 percent by count
(iii)	Immature and shrivelled capsules	Not more than 3.0 percent by weight
(iv)	Moisture	Not more than 13.0 percent by weight
(v)	Total ash on dry basis	Not more than 9.5 percent by weight
(vi)	Volatile oil content on dry basis	not less than 3.5 percent by v/w
(vii)	Salmonella	Absent in 25g
(viii)	Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

**A 05.03.01 - Cardamom (Choti Elaichi) seeds** mean the decorticated seeds separated from the dried capsules of nearly ripe fruits of *Elettaria Cardamomum* L. Maton var *minuscula* Burkill. The seeds shall have characteristic flavour free from foreign odour, mustiness or rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 2.0 percent by weight
(ii)	Light seeds	Not more than 3.0 percent by weight
(iii)	Moisture	Not more than 13.0 percent by weight
(iv)	Total ash on dry basis	Not more than 9.5 percent by weight
(v)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 3.5 percent by v/w
(vi)	Salmonella	Absent in 25g
(vii)	Insect damaged matter	not more than 1.0 percent by weight

**Explanation: -**

Light seeds mean seeds that are brown or red in colour and broken immature and shriveled seeds.

**A.05.03.02 - Cardamom (Choti Elaichi) powder** means the powder obtained by grinding dried seeds of *Elettaria Cardamomum L. Maton var miniscula* Burkill without addition of any other substance. It may be in the form of small pieces of seeds or in finely ground form. It shall have characteristic flavour free from foreign odour, mustiness or rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Moisture	Not more than 11.0 percent by weight
(ii)	Total ash on dry basis	Not more than 8.0 percent by weight
(iii)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 3.0 percent by weight
(iv)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 3.0 percent by v/w.
(v)	Salmonella	Absent in 25g

**A 05.04 - Large Cardamom (Badi Elaichi) whole** means the dried nearly ripe fruit (capsule) of *Amomum subulatum Roxb.* The capsule shall have characteristic flavour free from foreign odour, mustiness and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any harmful substance.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ii)	Empty and malformed capsules by count	Not more than 2.0 percent by count
(iii)	Immature and shrivelled capsules	Not more than 2.0 percent by weight
(iv)	Moisture	Not more than 12.0 percent by weight
(v)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 2.0 percent by weight
(vi)	Total ash on dry basis	Not more than 8.0 percent by weight
(vii)	Volatile oil content of seeds on dry basis	not less than 1.0 percent by v/w.
(viii)	Salmonella	Absent in 25g
(ix)	Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

**A 05.04.01 - Large Cardamom& (Badi Elaichi) seeds** mean the seeds obtained by decortication of capsules of *Amomum subulatum Roxb.* It shall have characteristic flavour free from foreign odour, mustiness and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 2.0 percent by weight
(ii)	Light seeds / Brown / Red seeds	Not more than 3.0 percent by weight
(iii)	Moisture	Not more than 12.0 percent by weight
(iv)	Total ash on dry basis	Not more than 8.0 percent by weight
(v)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 2.0 percent by weight
(vi)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 1.0 percent by v/w
(vii)	Salmonella	Absent in 25g
(viii)	Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight.

**A 05.04.02 - Large Cardamom (Badi Elaichi) powder** means the powder obtained by grinding seeds of *Amomum subulatum* Roxb. without the addition of any other substance. It may be in the form of small pieces of seeds or in finely ground form. The powder shall have characteristic flavour free from off flavour, mustiness and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter and any harmful substance.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Moisture	Not more than 11.0 percent by weight
(ii)	Total ash on dry basis	Not more than 8.0 percent by weight
(iii)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 2.0 percent by weight
(iv)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 1.0 percent by weight
(v)	Salmonella	Absent in 25g

**A.05.05 - Chillies and Capsicum (Lal Mirchi) whole** means the dried ripe fruits or pods of the *Capsicum annum* L & *Capsicum frutescens* L. The pods shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from extraneous colouring matter, coating of mineral oil and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ii)	Unripe and marked fruits	Not more than 2.0 percent by weight
(iii)	Broken fruits, seed & fragments	Not more than 5.0 percent by weight
(iv)	Moisture	Not more than 11.0 percent by weight
(v)	Total ash on dry basis	Not more than 8.0 percent by weight
(vi)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 1.3 percent by weight
(vii)	Salmonella	Absent in 25g
(viii)	Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

**A 05.05.01 - Chillies and Capsicum (Lal Mirchi) powder** means the powder obtained by grinding clean ripe fruits or pods of *Capsicum annum* L and *Capsicum frutescens* L. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be dry, free from dirt, extraneous colouring matter, flavouring matter, mineral oil and

other harmful substances. The chilli powder may contain any edible vegetable oil to a maximum limit of 2.0 percent by weight under a label declaration for the amount and nature of oil used.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Moisture	Not more than 11.0 percent by weight
(ii)	Total ash on dry basis	Not more than 8.0 percent by weight
(iii)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 1.3 percent by weight
(iv)	Crude fibre	Not more than 30.0 percent by weight
(v)	Non-volatile ether extract on dry basis	Not less than 12.0 percent by weight
(vi)	Salmonella	Absent in 25g

**A.05.06 - Cinnamon (Dalchini) whole** means the inner bark of trunks or branches of *Cinnamomum Zeylanicum* Blume. It shall have characteristic odour and flavour and shall be free from foreign flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter, foreign vegetable matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 1.00 percent by weight
(ii)	Moisture	Not more than 12.0 percent by weight
(iii)	Total ash on dry basis	Not more than 7.0 percent by weight
(iv)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 2.0 percent by weight
(v)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 0.7 percent by v/w
(vi)	Salmonella	Absent in 25g
(vii)	Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

**A.05.06.01 - Cinnamon (Dalchini) powder** means the powder obtained by grinding inner bark of trunks or branches of *Cinnamomum Zeylanicum* Blume. The powder shall be yellowish to reddish brown in colour with characteristic odour and flavour and shall be free from off flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter, foreign vegetable matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Moisture	Not more than 12.0 percent by weight
(ii)	Total ash on dry basis	Not more than 7.0 percent by weight
(iii)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 2.0 percent by weight
(iv)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 0.5 percent by weight
(v)	Salmonella	Absent in 25g

**A.05.06.02 - Cassia (Taj) Whole** means the bark of trees of *Cinnamomum Cassia* (Nees) ex Blume, *Cinnamomum aromaticum* (Nees) Syn, *Cinnamomum burmanii* (C.G. Nees) Blume and *Cinnamomum loureini* Nees. The product shall have characteristic odour and flavour and shall be

free from off flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter, foreign vegetable matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ii)	Moisture	Not more than 12.0 percent by weight
(iii)	Total ash on dry basis	Not more than 5.0 percent by weight
(iv)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 1.0 percent by weight
(v)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 2.0 percent by v/w.
(vi)	Salmonella	Absent in 25g

**A.05.06.02.01 - Cassia (Taj) powder** means the powder obtained by grinding bark of trees of *Cinnamomum Cassia* (Nees) ex Blume, *Cinnamomum aromaticum* (Nees) Syn, *Cinnamomum burmanii* (CG Nees) Blume and *Cinnamomum loureini* Nees without addition of any other matter. The powder shall have characteristic odour and flavour and shall be free from off flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter, foreign vegetable matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Moisture	Not more than 12.0 percent by weight
(ii)	Total ash on dry basis	Not more than 5.0 percent by weight
(iii)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 1.0 percent by v/w
(iv)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 1.5 percent by weight
(v)	Salmonella	Absent in 25g

**A 05.07 - Cloves (Laung) Whole** means the dried unopened flower buds of *Eugenia Caryophyllus* (C. Sprengel) Bullock and Harrison. It shall be of a reddish brown to blackish brown colour with a strong aromatic odour free from off flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. It shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ii)	Tendrils, Mother Cloves	Not more than 2.0 percent by weight
(iii)	Khokar Cloves	Not more than 2.0 percent by weight
(iv)	Moisture	Not more than 12.0 percent by weight
(v)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 17.0 percent by v/w
(vi)	Headless cloves	Not more than 2.0 percent by weight
(vii)	Salmonella	Absent in 25g
(viii)	Insect damaged cloves	Not more than 2.0 percent by weight

**Explanation :-**

- (1) Headless Cloves: A Clove consisting of only the receptacle and sepals and which has lost the domed shaped head.
- (2) Khoker Cloves: A Clove which has undergone fermentation as a result of incomplete drying as evidenced by its pale brown colour whitish mealy appearance and other wrinkled surface.
- (3) Mother Cloves: A fruit in the form of an ovoid brown berry surmounted by four : incurved sepals.

**A 05.07.01 - Cloves (Laung) powder** means the powder obtained by grinding the dried unopened flower buds of *Eugenia Caryophyllus* (C. Sprengel) Bullock and Harrison without any addition. It shall be of a brown colour with a violet tinge and shall have a strong spicy aromatic odour free from off flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. It shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Moisture	Not more than 10.0 percent by weight
(ii)	Total ash on dry basis	Not more than 7.0 percent by weight
(iii)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 0.5 percent by weight
(iv)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 16.0 percent by v/w
(v)	Crude Fibre	Not more than 13.0 percent by weight
(vi)	Salmonella	Absent in 25g

**A.05.08 - Coriander (Dhania) whole** means the dried mature fruits (seeds) of *Coriandrum sativum L*. It shall have characteristic aroma and flavour. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ii)	Split fruits	Not more than 10.0 percent by weight
(iii)	Damaged / Discoloured fruits	Not more than 2.0 percent by weight
(iv)	Moisture	Not more than 9.0 percent by weight
(v)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 0.1 percent by v/w
(vi)	Total ash on dry basis	Not more than 7.0 percent by weight
(vii)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 1.5 percent by weight
(viii)	Salmonella	Absent in 25g
(ix)	Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

**A 05.08.01 - Coriander (Dhania) powder** means the powder obtained by grinding clean, sound, dried mature fruits of *Coriandrum sativum L*. It shall be in the form of rough or fine powder. It shall have typical aroma and shall be free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination, the powder shall be free from added colour, starch, bleach or preservative.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Moisture	Not more than 9.0 percent by weight
(ii)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 0.09 percent by v/w
(iii)	Total ash on dry basis	Not more than 7.0 percent by weight
(iv)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 1.5 percent by weight
(v)	Salmonella	Absent in 25g

**A 05.09 - Cumin (Safed Zeera) whole** means the dried mature fruits of *Cuminum Cuminum* L. It shall have characteristic aromatic flavour free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colour and harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 3.0 percent by weight
(ii)	Broken fruits (Damaged, shriveled, discoloured and immature seed)	Not more than 5.0 percent by weight
(iii)	Moisture	Not more than 10.0 percent by weight
(iv)	Total ash on dry basis	Not more than 9.5 percent by weight
(v)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 3.0 percent by weight
(vi)	Non volatile ether extract on dry basis	Not less than 15.0 percent by weight
(vii)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 1.5 percent by v/w
(viii)	Salmonella	Absent in 25g
(ix)	Proportion of edible seeds other than cumin seeds	Absent
(x)	Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

**A 05.09.01 - Cumin (Safed Zeera) powder** means the powder obtained by grinding the dried mature seeds of *Cuminum Cuminum* L. It shall have characteristic aromatic flavour free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colour and harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Moisture	Not more than 10.0 percent by weight
(ii)	Total ash on dry basis	Not more than 9.5 percent by weight
(iii)	Acid insoluble ash on dry basis	Not more than 1.5 percent by weight
(iv)	Non volatile ether extract on dry basis	Not less than 15.0 percent by weight
(v)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 1.3 percent by v/w
(vi)	Salmonella	Absent in 25g

**A.05.10 - Cumin Black (Kalonji) whole** means the seeds of *Nigella sativa* L. It shall have characteristic aromatic flavour free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colour and harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 1.5 percent by weight
(ii)	Broken fruits (Damaged, shriveled, discoloured and immature seed)	Not more than 5.0 percent by weight
(iii)	Moisture	Not more than 10.0 percent by weight
(iv)	Total ash on dry basis	Not more than 8.0 percent by weight
(v)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis	Not more than 1.5 percent by weight
(vi)	Non volatile ether extract on dry basis	Not less than 12.0 percent by weight
(vii)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 1.0 percent by v/w
(viii)	Salmonella	Absent in 25g
(ix)	Edible seeds other than cumin black	Not more than 2.0 percent by weight
(x)	Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

**A 05.10.01 - Cumin Black (Kalonji) powder** means the powder obtained by grinding the dried seeds of *Nigella sativa* L. It shall have characteristic aromatic flavour free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colour and harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Moisture	Not more than 10.0 percent by weight
(ii)	Total ash on dry basis	Not more than 7.0 percent by weight
(iii)	Ash insoluble in dilute HCl on dry basis	Not more than 1.5 percent by weight
(iv)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 0.9 percent by v/w
(v)	Salmonella	Absent in 25g
(vi)	Non volatile ether extract on dry basis (ml/100gm)	Not less than 12.0 percent by weight

**A 05.11 - Fennel (Saunf) whole** means the dried ripe fruit of *Foeniculum vulgare* P. Miller Var. *Vulgare*. It shall have characteristic flavour free from foreign odour, mustiness and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any harmful substance.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 2.0 percent by weight
(ii)	Defective seeds	Not more than 5.0 percent by weight
(iii)	Moisture	Not more than 12.0 percent by weight
(iv)	Total ash on dry basis	Not more than 10.0 percent by weight
(v)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 2.0 percent by weight
(vi)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 1.0 percent by v/w
(vii)	Salmonella	Absent in 25g
(viii)	Edible seeds other than fennel	Absent
(ix)	Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

**A 05.11.01 - Fennel (Saunf) powder** means the powder obtained by grinding ripe fruits (seeds) of *Foeniculum Vulgare* P. Miller Var *Vulgare*. The powder shall have characteristic

aromatic flavour free from off flavour, mustiness and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter and any harmful substance.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Moisture	Not more than 12.0 percent by weight
(ii)	Total ash on dry basis	Not more than 9.0 percent by weight
(iii)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 2.0 percent by weight
(iv)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 1.0 percent by v/w
(v)	Salmonella	Absent in 25g

**A 05.12 - Fenugreek (Methi) Whole** means the dried mature seeds of *Trigonella foenum graecum* L. The seeds shall be free from any off flavour, mustiness and rancidity .It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colour, and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 2.0 percent by weight
(ii)	Moisture	Not more than 10.0 percent by weight
(iii)	Total ash on dry basis	Not more than 5.0 percent by weight
(iv)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis	Not more than 1.5 percent by weight
(v)	Cold water soluble extract on dry basis	Not less than 30.0 percent by weight
(vi)	Salmonella	Absent in 25g
(vii)	Edible seeds other than fenugreek	Not more than 2.0 percent by weight
(viii)	Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

**A 05.12.01 - Fenugreek (Methi) powder** means the powder obtained by grinding the dried mature seeds of *Trigonella foenum graecum* L. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colour and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Moisture	Not more than 10.0 percent by weight
(ii)	Total ash on dry basis	Not more than 5.0 percent by weight
(iii)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 1.5 percent by weight
(iv)	Cold water soluble extract on dry basis	Not less than 30.0 percent by weight
(v)	Salmonella	Absent in 25g

**A 05.13 - Ginger(Sonth, Adrak) whole** means the dried rhizome of *Zingiber officinale* Roscoe in pieces irregular in shape and size, pale brown in colour with peel not entirely removed in washed and dried in sun. It may be bleached with lime. It shall have characteristic taste and flavour free from musty odour or rancid or bitter taste. It shall be free from mould, living and

dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ii)	Moisture	Not more than 12.0 percent by weight
(iii)	Total ash on dry basis	
	a) Unbleached	Not more than 8.0 percent by weight
(iv)	b) Bleached	Not more than 12.0 percent by weight
	Calcium as Calcium oxide on dry basis	
	a) Unbleached	Not more than 1.1 percent by weight
(v)	b) Bleached	Not more than 2.5 percent by weight
	Volatile oil content on dry basis	Not less than 1.5 percent by v/w
(vi)	Salmonella	Absent in 25g
(vii)	Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

**A 05.13.01 - Ginger (Sonth, Adrak) Powder** means the powder obtained by grinding rhizome of Zingiber officinale Roscoe. It shall have characteristic taste and flavour free from musty odour or rancid or bitter taste. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Moisture	Not more than 12.0 percent by weight
(ii)	Total ash on dry basis	
	a) Unbleached	Not more than 8.0 percent by weight
(iii)	b) Bleached	Not more than 12.0 percent by weight
	Calcium as Calcium oxide on dry basis	
	a) Unbleached	Not more than 1.1 percent by weight
(iv)	b) Bleached	Not more than 2.5 percent by weight
	Volatile oil content on dry basis	Not less than 1.5 percent by v/w
(v)	Water soluble ash on dry basis	Not less than 1.7 percent by weight
(vi)	Acid insoluble ash on dry basis	Not more than 1.0 percent by weight
(vii)	Alcohol (90% v/w) soluble extract on dry basis	Not less than 5.1 percent by weight
(viii)	Cold water soluble extract on dry basis	Not less than 11.4 percent by weight
(ix)	Salmonella	Absent in 25g

**A 05.14 - Mace (Jaipatri) whole** means the dried coat or aril of the seed of Myristica fragrans Houttuyn. It shall not contain the aril of any other variety of Myristica nabalbarica or Fatua (Bombay mace) and Myristica argenea (Wild mace). It shall have characteristic aromatic flavour free from foreign odour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 0.5 percent by weight
(ii)	Moisture	Not more than 10.0 percent by weight
(iii)	Total ash on dry basis	Not more than 4.0 percent by weight
(iv)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 0.5 percent by weight
(v)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 7.5 percent by v/w
(vi)	Salmonella	Absent in 25g
(vii)	Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight
(viii)	Nutmeg in mace	Not more than 1.0 percent by weight

**A.05.14.01 - Mace (Jaipatri) powder** means the powder obtained by grinding dried coat or aril of the seed of *Myristica fragrans* Houttuyn. It shall have characteristic aromatic flavour free from foreign odour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter.

The powder shall conform to the following requirements :-

(i)	Moisture	Not more than 10.0 percent by weight
(ii)	Total ash on dry basis	Not more than 3.0 percent by weight
(iii)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis	Not more than 0.5 percent by weight
(iv)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 5.0 percent by v/w
(v)	Crude fibre	Not more than 10.0 percent by weight
(vi)	Non-volatile ether extract	Not less than 20.0 and not more than 30.0 percent by weight.
(vii)	Salmonella	Absent in 25g

**A 05.15 - Mustard (Rai, Sarson) whole** means the dried, clean mature seeds of one or more of the plants of *Brassica alba* (L). Boiss (Safed rai), *Brassica campestris* L. var. *dichotoma* (Kali Sarson), *Brassica Campestris*, L. Var, yellow Sarson, Syn, *Brassica campestris* L. var *glauca* (Pili Sarson), *Brassica*, *campestris* L. Var. *toria* (Toria), *Barassicajuncea*, (L). Coss et Czern (Rai, Lotni) and *Brassica nigra*(L); Koch (Benarasi rai). It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from the seeds of *Argemone Maxicana* L, any other harmful substances and added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 2.0 percent by weight
(ii)	Damaged or Shrivelled seeds	Not more than 2.0 percent by weight
(iii)	Moisture	Not more than 10.0 percent by weight
(iv)	Total ash on dry basis	Not more than 6.5 percent by weight
(v)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis	Not more than 1.0 percent by weight
(vi)	Non volatile ether extract on dry basis	Not less than 28.0 percent by weight
(vii)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 0.3 percent by v/w
(viii)	Salmonella	Absent in 25g
(ix)	Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

(x)	Allyl iso thiocyanate (m/m) on dry basis	
	a) B nigra b) B Juncea	Not less than 1.0 percent by weight Not less than 0.7 percent by weight
(xi)	P-hydroxybenzyl iso-thiocyanate (m/m) on dry basis in sinapis alba	Not less than 2.3 percent by weight
(xii)	Argemone seeds	Absent

**A 05.15.01 - Mustard (Rai Sarson) powder** means the powder obtained by grinding dried, clean mature seeds of one or more of the plants of *Brassica alba* (L). *Boiss* (*Safed rai*), *Brassica campestris* L. var. *dichotoma* (*Kali Sarson*), *Brassica Campestris*, L. Var, (*yellow Sarson*), Syn, *Brassica campestris* L, var *glauca* (*Pili Sarson*), *Brassica, campestris* L. Var. *toria* (*Toria*), *Barassica juncea*, (L). *Coss et Czern* (*Rai, Lotni*) and *Brassica nigra*(L); *Koch* (*Benarasi rai*) without addition of any other matter. It shall have characteristic pungent aromatic flavour free from rancidity and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from *Argemone maxicana*. L and other harmful substances. It shall also be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Moisture	Not more than 7.0 percent by weight
(ii)	Total ash on dry basis	Not more than 6.5 percent by weight
(iii)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 1.0 percent by weight
(iv)	Non volatile ether extract on dry basis	Not less than 28.0 percent by weight
(v)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 0.3 percent by v/w
(vi)	Crude fibre	Not more than 8.0 percent by weight
(vii)	Salmonella	Absent in 25g
(viii)	Starch	Not more than 2.5 percent by weight
(ix)	Test for argemone oil	Negative

**A.05.16 - Nutmeg (Jaiphal) whole** means the dried seed (kernel) of *Myristica fragrans* Houttuyn. It shall be of greyish brown colour but it may be white if it has been subjected to liming. It shall have characteristic aromatic flavour free from foreign odour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Absent
(ii)	Mace in Nutmeg	Not more than 3.0 percent by weight
(iii)	Moisture	Not more than 10.0 percent by weight
(iv)	Total ash on dry basis	Not more than 3.0 percent by weight
(v)	Water insoluble ash on dry basis	Not more than 1.5 percent by weight
(vi)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis.	Not more than 0.5 percent by weight
(vii)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 6.5 percent by v/w
(viii)	Salmonella	Absent in 25g
(ix)	Calcium content expressed as Calcium Oxide on dry basis	Not more than 0.35 percent by weight

**A.05.16.01 - Nutmeg (Jaiphal) powder** means the powder obtained by grinding the dried seeds (kernel) of *Myristica fragrans* Houttuyn. It shall have characteristic aromatic flavour free from foreign odour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Moisture	Not more than 8.0 percent by weight
(ii)	Total ash on dry basis	Not more than 3.0 percent by weight
(iii)	Water insoluble ash on dry basis	Not more than 1.5 percent by weight
(iv)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis	Not more than 0.5 percent by weight
(v)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 6.0 percent by v/w
(vi)	Crude Fibre	Not more than 10.0 percent by weight
(vii)	Salmonella	Absent in 25g
(viii)	Non volatile ether extract on dry basis	Not less than 25.0 percent by weight

**A.05.17 - Pepper Black (Kalimirch) whole** means the dried berries of *Piper nigrum* L., brown to black in colour with a wrinkled pericarp. The berries are generally picked before complete ripening and may be brown, grey or black in colour. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colour, mineral oil and other any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ii)	Light Berries	Not more than 5.0 percent by weight
(iii)	Pinheads or broken berries	Not more than 4.0 percent by weight
(iv)	Bulk Density (gm/litre)	Not less than 490 percent by weight
(v)	Moisture	Not more than 13.0 percent by weight
(vi)	Total ash on dry basis	Not more than 6.0 percent by weight
(vii)	Non volatile ether extract on dry basis	Not less than 6.0 percent by weight
(viii)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 2.0 percent by v/w
(ix)	Peperine Content on dry basis	Not less than 4.0 percent by weight
(x)	Salmonella	Absent in 25g
(xi)	Insect damaged matter (percent by weight)	Not more than 1.0 percent by weight

#### Explanation:-

- Light Berry means berry that has reached an apparently normal stage of development but the kernel does not exist.
- Pinhead means berry of very small size that has not developed.
- Broken berry means berry that has been separated in two or more parts.

**A.05.17.01 - Pepper Black (Kali Mirch) powder** means the powder obtained by grinding dried berries of *Piper nigrum* L without addition to any other matter. It shall have characteristic aromatic flavour free from foreign odour, mustiness or rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter, mineral oil and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Moisture	Not more than 12.5 percent by weight
(ii)	Total ash on dry basis	Not more than 6.0 percent by weight
(iii)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis	Not more than 1.2 percent by weight
(iv)	Crude Fibre on dry basis	Not more than 17.5 percent by weight
(v)	Non volatile ether extract on dry basis	Not less than 6.0 percent by weight
(vi)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 1.75 percent by v/w
(vii)	Peperine Content on dry basis	Not less than 4.0 percent by weight
(viii)	Salmonella	Absent in 25g

**A.05.17.02 - Light Black Pepper** means the dried berries of *Piper nigrum* L. dark brown to dark black in colour. It shall be well dried and free from mould living and dead insects, insect fragments, rodent contamination.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ii)	Other Foreign edible seeds	Not more than 2.0 percent by weight

**A.05.17.03 - Pinheads** shall be wholly derived from the spikes of *piper nigrum* L. They shall be reasonably dry and free from insects. The colour shall be from dark brown to black. It shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 1.0 percent by weight
-----	-------------------	-------------------------------------

**A.05.18 - Poppy (Khas Khas) whole** means the dried mature seeds of *Papaver somniferum* L. It may be white or greyish in colour with characteristic flavour free from off flavour, mustiness and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 2.0 percent by weight
(ii)	Moisture	Not more than 11.0 percent by weight
(iii)	Non volatile ether extract on dry basis	Not less than 40.0 percent by weight

**A.05.19 - Saffron (Kesar)** means the dried stigmas or tops of styles of *Crocus Sativus* Linnaeus. It shall be dark red in colour with a slightly bitter and pungent flavour, free from foreign odour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ii)	Floral waste	Not more than 10.0 percent by weight
(iii)	Moisture and volatile matter at $103\pm 5^{\circ}\text{C}$	Not more than 12.0 percent by weight
(iv)	Total ash on dry basis	Not more than 8.0 percent by weight
(v)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis	Not more than 1.5 percent by weight
(vi)	Solubility in cold water on dry weight basis	Not more than 65.0 percent by weight
(vii)	Bitterness expressed as direct reading of absorbance of picrocrocine at about 257 nm on dry basis	Not less than 30.0 percent by weight
(viii)	Safranal expressed as direct reading of absorbance of 330 nm on dry basis	Not less than 20.0 percent by weight and not more than 50.0 percent by weight
(ix)	Colouring strength expressed as direct reading of absorbance of 440 nm on dry basis	Not less than 80.0 percent by weight
(x)	Total Nitrogen on dry basis	Not more than 2.0 percent by weight
(xi)	Crude Fibre on dry basis	Not more than 6.0 percent by weight
(xii)	Salmonella	Absent in 25g

**Explanation:-**

Floral waste means yellow filaments that are unattached and separated pollens, stamens, parts of ovaries and other parts of flowers of *Crocus sativus* Linnaeus.

**A.05.19.01 - Saffron (Kesar) powder** means the powder obtained by crushing dried stigmas of *Crocus Sativus* Linnaeus. It shall be dark red in colour with a slightly bitter and pungent flavour, free from foreign odour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Moisture and volatile matter	Not more than 10.0 percent by weight
(ii)	Total ash on dry basis	Not more than 8.0 percent by weight
(iii)	Acid insoluble ash on dry basis	Not more than 1.5 percent by weight
(iv)	Solubility in cold water on dry weight basis	Not more than 65.0 percent by weight
(v)	Bitterness expressed as direct reading of absorbance of picrocrocine at about 257 nm on dry basis	Not less than 30.0 percent by weight
(vi)	Safranal expressed as direct reading of absorbance of 330 nm on dry basis	Not less than 20.0 percent by weight and not more than 50.0 percent by weight
(vii)	Colouring strength expressed as direct reading of absorbance of 440 nm on dry basis	Not less than 80.0 percent by weight

(viii)	Total Nitrogen on dry basis	Not more than 3.0 percent by weight
(ix)	Crude Fibre on dry basis	Not more than 6.0 percent by weight
(x)	Salmonella	Absent in 25g

**A.05.20 - Turmeric (Haldi) whole** means the primary or secondary rhizomes commercially called bulbs or fingers of Curcuma Longa L. The rhizomes shall be cured by soaking them in boiling water and then drying them to avoid regeneration. The rhizome be in natural state or machine polished. The product shall have characteristic odour and flavour and shall be free from mustiness or other foreign flavours. It shall be free mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from Lead Chromate added starch and any other extraneous colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ii)	Defective Rhizomes	Not more than 5.0 percent by weight
(iii)	Moisture	Not more than 12.0 percent by weight
(iv)	Salmonella	Absent in 25g
(v)	Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight
(vi)	Test for lead chromate	Negative

#### **Explanation: -**

Defective rhizomes consist of shriveled fingers and or bulbs internally damaged, hollow or porous rhizomes scorched by boiling and other types of damaged rhizomes.

**A 05.20.01 - Turmeric (Haldi) powder** means the powder obtained by grinding dried rhizomes or bulbous roots of Curcuma Longa L. The powder shall have characteristic odour and flavour and shall be free from mustiness or other foreign odour. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from any added colouring matter including Lead Chromate and morphologically extraneous matter including foreign starch.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Moisture	Not more than 10.0 percent by weight
(ii)	Total ash on dry basis	Not more than 9.0 percent by weight
(iii)	Ash insoluble in dil HCl on dry basis	Not more than 1.5 percent by weight
(iv)	Colouring power expressed as curcuminoid content on dry basis	Not less than 2.0 percent by weight
(v)	Total Starch	Not more than 60.0 percent by weight
(vi)	Test for lead chromate	Negative
(vii)	Salmonella	Absent in 25g

(b) For item A.05.22 and A.05.23, the following shall be substituted, namely, -

**A05.22 - Aniseed (Saunf) whole** means the dried and mature fruit of *Pimpinella anisum* L. It shall have characteristic aromatic flavour and shall be free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 2.0 percent by weight
(ii)	Shrivelled, immature, damaged / insect damaged/ broken fruit	Not more than 5.0 percent by weight
(iii)	Moisture	Not more than 12.0 percent by weight
(iv)	Total ash on dry basis	Not more than 9.0 percent by weight
(v)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis	Not more than 1.5 percent by weight
(vi)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 1.0 percent by v/w
(vii)	Salmonella	Absent in 25g
(viii)	Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ix)	Foreign edible seeds	Not more than 2.0 percent by weight

**A.05.23 - Ajowan (Bishops seed)** means the dried ripe fruits (seeds) of *Trachyspermum ammi* L Sprague. It shall have characteristic aromatic flavour and shall be free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Moisture	Not more than 11.0 percent by weight
(ii)	Extraneous matter	Not more than 2.0 percent by weight
(iii)	Shrivelled / Damaged / insect damaged/ broken fruit	Not more than 2.0 percent by weight
(iv)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 1.5 percent by v/w
(v)	Salmonella	Absent in 25g

(c) for items A. 05.26 and A. 05.26.01, the following shall be substituted, namely, -

**A 05.26 - Pepper White whole** means the dried berries of *Piper nigrum* L. from which the outer pericarp is removed with or without preliminary soaking in water and subsequent drying, if necessary. The berries shall be light brown to white in colour with a smooth surface. The berries on grinding shall have characteristic aromatic flavour and shall be free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 0.8 percent by weight
(ii)	Broken Berries	Not more than 3.0 percent by weight
(iii)	Black berries	Not more than 5.0 percent by weight
(iv)	Bulk Density (gm/litre)	Not less than 600 percent by weight

(v)	Moisture	Not more than 13.0 percent by weight
(vi)	Total ash on dry basis	Not more than 3.5 percent by weight
(vii)	Non Volatile ether extract on dry basis	Not less than 6.5 percent by weight
(viii)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 1.0 percent by v/w
(ix)	Peperine Content on dry basis	Not less than 4.0 percent by weight
(x)	Salmonella	Absent in 25g
(xi)	Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

### Explanation: -

- (a) Broken berries means berry that has been separated in two or more parts.
- (b) Black Berry means berry of dark colour generally consisting of black pepper berry whose pericarp has not been fully removed.

**A05.26.01 - Pepper White powder** means the powder obtained by grinding dried berries of *Piper nigrum* L. from which the outer pericarp is removed and to which no foreign matter is added. It shall have characteristic aromatic flavour and shall be free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Moisture	Not more than 13.0 percent by weight
(ii)	Total ash on dry basis	Not more than 3.5 percent by weight
(iii)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis	Not more than 0.3 percent by weight
(iv)	Crude fibre on dry basis	Not more than 6.5 percent by weight
(v)	Non Volatile ether extract on dry basis	Not more than 6.5 percent by weight
(vi)	Volatile oil content on dry basis	Not less than 0.7 percent by v/w
(vii)	Peperine Content on dry basis	Not less than 4.0 percent by weight
(viii)	Salmonella	Absent in 25g

- (d) after item A.05.26.01, the following shall be added, namely, -

**A05.27 - Dried (Dehydrated) Garlic (Lasun) whole** means the product obtained by drying the cloves of *Allium Sativum* L. without bleaching or precooking. It shall be white to pale cream in colour free from scorched, toasted and baked particles. The product may be in form of slices, flakes or pieces. The product on rehydration shall have characteristic, pungent odour free from off odour, mustiness and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 0.5 percent by weight
(ii)	Moisture	Not more than 8.0 percent by weight
(iii)	Total ash on dry basis	Not more than 5.5 percent by weight
(iv)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis	Not more than 0.5 percent by weight

(v)	Cold water soluble extract on dry basis	Not less than 70.0 and Not more than 90.0 percent by weight
(vi)	Volatile organic sulphur compounds on dry basis	Not less than 0.3 percent by weight
(vii)	Salmonella	Absent in 25g

**A05.28 - Celery whole** means the dried ripe fruits (seeds) of *Apium graveoleans* L. It shall be of uniform colour with characteristic aromatic flavour and shall be free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 2.0 percent by weight
(ii)	Moisture	Not more than 10.0 percent by weight

**A 05.29 - Dehydrated Onion ( Sukha Pyaj)** means the product obtained by removal of most of moisture from sound bulbs of *Allium cepa* L. free from mould, disease, outer skin, stem, leaves and roots by any acceptable method which ensures characteristics of fresh onions on rehydration. The product may be in form of slices or rings, flakes or pieces and small grits. The product may be white / cream / pink or red in colour free from scorched particles. The product on rehydration shall be characteristic flavour free from foreign and off flavour, mustiness, fermented and rancid flavour. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any other harmful substances.

The powder shall conform to the following requirements :-

(i)	Extraneous matter	Not more than 0.5 percent by weight
(ii)	Moisture	Not more than 8.0 percent by weight
(iii)	Total ash on dry basis	Not more than 5.5 percent by weight
(iv)	Ash insoluble in dilute HCL on dry basis	Not more than 0.5 percent by weight

[F. No. P-15014/2/2004-PH(Food)]

RITA TEAOTIA, Jt. Secy.

**Note :—** The Prevention of Food Adulteration Rules, 1955 were published in Part II, Section 3 of Gazette of India *vide* S.R.O. 2106, dated the 12th September, 1955 and were last amended *vide* No. G.S.R. 812(E), dated 16-12-2004.

**Note: The Prevention of Food Adulteration Rules 1955 were published in Part II, Section 3 of Gazette of India *vide* S.R.O. 2106, dated the 12<sup>th</sup> September, 1955 and were last amended *vide* G.S.R. No. 812(E) dated 16-12-2004.....**